



AB 459

Lubelska Spółdzielnia Usług Mleczarskich w Lublinie  
Laboratorium Usług Badawczych  
20- 089 Lublin, ul. Probostwo 4  
tel. (81) 747 81 41 w. 53

Lublin, dnia 20.04.2018

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 164/18/LUB**

**Nazwa i adres klienta:** Gmina Ludwin  
Ludwin 51, 21-075 Ludwin

**Numer i data zlecenia:** 164/18/LUB z 17.04.2018

Kod próbki	Opis próbki	Miejsce /punkt pobierania próbki
164/18/W	woda do spożycia	Szkoła Podstawowa w Piasecznie – kran w kuchni

**Próbkę pobrał:** pracownik laboratorium – Daniel Kotwicki  
**Próbkę dostarczył:** pracownik laboratorium – Daniel Kotwicki  
**Plan pobierania próbki:** objęte planem Zleceniodawcy  
**Stan próbki:** bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Metoda pobierania	Data i godzina dostarczenia próbki
17.04.2018, 10 <sup>40</sup>	PN-ISO 5667-5:2003 <sup>A</sup> PN-EN ISO 19458:2007 <sup>A</sup>	17.04.2018, 13 <sup>30</sup>

**Data rozpoczęcia badań:** 17.04.2018  
**Data zakończenia badań:** 20.04.2018

**BADANIA MIKROBIOLOGICZNE**

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna <sup>RMZ</sup>	Uwagi
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 <sup>AZ</sup> Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/ml	14	Bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres: do 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, do 200 jtk/ml w kranie konsumenta	-
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 <sup>AZ</sup> Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 <sup>AZ</sup> Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-
Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 <sup>AZ</sup> Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	0	-

**Autoryzował:**

mgr inż. *[Podpis]*  
mgr inż. *[Podpis]* Natalia Matyjaszek

### BADANIA ORGANOLEPTYCZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna RMZ	Uwagi
Obecność obcego zapachu	PN-EN 1622:2006 <sup>AZ</sup> Metoda jakościowa	-	nie wykryto	Zapach akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	w metodzie jakościowej ocenie poddano próbkę nierozcieńczoną liczba oceniających: 3 - osoby rodzaj wody odniesienia: butelkowana, niegazowana woda mineralna pochodząca z obszarów Lubelszczyzny,
Liczba progowa zapachu TON	PN-EN 1622:2006 <sup>AZ</sup> Metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony	-	< 1		
Obecność obcego smaku	PN-EN 1622:2006 <sup>AZ</sup> Metoda jakościowa	-	nie wykryto	Smak akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	czas od pobrania próbki do wykonania oznaczeń: 22 godziny 35 min. temperatura ocenianej próbki: 23,1°C
Liczba progowa smaku TFN	PN-EN 1622:2006 <sup>AZ</sup> Metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony	-	< 1		

Autoryzował:

Specjalista d/s Laboratorium  
*[Podpis]*  
mgr Joanna Horota

### BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

Badana cecha	Metoda Dokument odniesienia	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna RMZ	Uwagi
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <sup>AZ</sup> Metoda nefelometryczna	NTU	0,38	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1.	-
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 <sup>AZ</sup> Metoda spektrofotometryczna	mg/l Pt	8	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; do 15 mg/l Pt	wartość pH 7,6
pH	PN EN ISO 10523:2012 <sup>AZ</sup> Metoda potencjometryczna	-	7,6	6,5-9,5	korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Temperatura pomiaru 17,4°C
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 <sup>AZ</sup> Metoda konduktometryczna	µS/cm	352	2500	korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Temperatura pomiaru 17,5°C

Autoryzował:

Kierownik Techniczny  
Pracowni Ochrony Środowiska  
*[Podpis]*  
Maryla Zaniewicz

gdzie:

- <sup>A</sup> – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji AB 459 (aktualny zakres akredytacji: www.pca.gov.pl)  
<sup>Z</sup> – metoda zatwierdzona przez PPIS w Lublinie, decyzja nr HK-720/360/2017 z dnia 28.12.2017 r.

Sporządził:

Specjalista ds. Laboratorium  
*[Podpis]*  
mgr inż. Beata Matyjaszek

Zatwierdził:

Kierownik Laboratorium  
Usług Badawczych  
*[Podpis]*  
mgr Barbara Gołębiowska

Załączniki:

- „Protokół pobierania próbek wody nr 70/18”

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.  
Przedstawione w sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

- KONIEC SPRAWOZDANIA -

Lubelska Spółdzielnia Usług Mleczarskich w Lublinie  
Laboratorium Usług Badawczych  
20-089 Lublin, ul. Probostwo 4  
tel. (81) 747-81-41 w.53, fax. (81) 747-58-45

Protokół pobierania próbki wody nr 70.118

Zleceniodawca	Gmina Juchowice
Numer zlecenia / data zlecenia	166/18/LUB 17.04.18
Zakres wykonywanych badań	wg zlecenia
Opis próbki	<input type="checkbox"/> woda <input checked="" type="checkbox"/> woda do spożycia
Imię i nazwisko / stanowisko osoby pobierającej próbkę	Daniel Vetnicki - specjalista ds. laboratorium
Zastosowany sprzęt	<input checked="" type="checkbox"/> palnik 4/33/PM <input checked="" type="checkbox"/> termometr 1/18/PM/W/S <input checked="" type="checkbox"/> pojemnik sterylny na badania mikrobiologiczne <input checked="" type="checkbox"/> pojemniki na badania fizykochemiczne <input checked="" type="checkbox"/> termotorba/-y
Metodyka pobrania próbki	<input checked="" type="checkbox"/> PN-ISO 5667-5:2003 <input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 19485:2007
Stan próbki	bez zastrzeżeń
Metoda utrwalania	transport w warunkach chłodniczych
Uwagi do pobierania próbki	

Kod próbki	Miejsce / punkt pobrania próbki	Data i godzina pobrania próbki	Temp. próbki [°C]
166/18/W	szkła Podstawowa w Piasecznie Klon w Juchowice	17.04.18 10 <sup>45</sup>	13,8

Zleceniodawca potwierdza zgodność ustaleń protokołu ze stanem faktycznym i oświadcza, że nie wnoszą zastrzeżeń do sposobu, miejsca i czasu pobierania próbek.

  
(Podpis Zleceniodawcy)

  
(Podpis pobierającego próbkę)

